

TÜRK DİLİ VE EDEBİYATI - SOSYAL BİLİMLER TESTİ - 1

33) İslam öncesi Türk devletlerinin sosyal yapıları değerlendirildiğinde aşağıdakilerin hangisi diğerlerine göre daha az rastlanan bir özellik olarak gösterilebilir?

- A) Hayvancılıkla uğraşmaları.
- B) Sözlü edebiyatın gelişmesi.
- C) Ticarete önem vermeleri.
- D) Göçebe yaşamın benimsenmesi.
- E) Kalıcı eserlerin yapılması.

34) Çatal Höyük Anadolu'daki ilk yerleşim yerlerinden biridir. Aşağıdakilerden hangisi Çatal Höyük 'ün bir 'yerleşim yeri' olduğunu en iyi kanıtlar?

- A) Yazıyı kullanmamış olmaları.
- B) Köpek ve sığır yetiştirmeleri.
- C) Tarım üretimi yapmaları.
- D) Öğütme taşları yapmaları.
- E) Dokumamacılıkla uğraşmaları.

35) I. Kış mevsiminin kıyılarda ılık geçmesi
II. Yaz mevsiminin çoğu kıyılarda kurak geçmesi
III. Ege kıyılarında kıta sahanlığının geniş olması
IV. Kuzey yarım kürede yer alması
Yukarıdakilerden hangisinin, Türkiye'deki kıyı turizminin gelişmesine katkısı en çoktur?

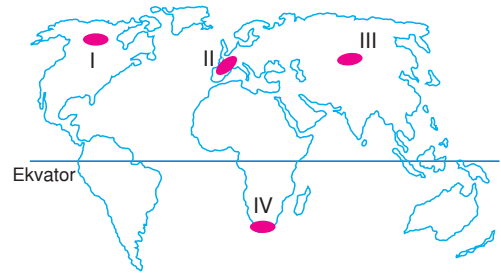
- A) I ve II
- B) I ve IV
- C) II ve III
- D) I, II ve III
- E) II, III ve IV

36) – Nadas alanlarının azaltılması
– Doğal bitki örtüsünün korunması
– Tarım arazilerinin eğime dik sürülmesi

Yukarıdaki önlemler, aşağıdaki sorunlardan hangisinin azaltılmasına yöneliktir?

- A) Toprak verimsizliği
- B) Su kirliliği
- C) Toprak kirliliği
- D) Hava kirliliği
- E) Kuraklık

37)

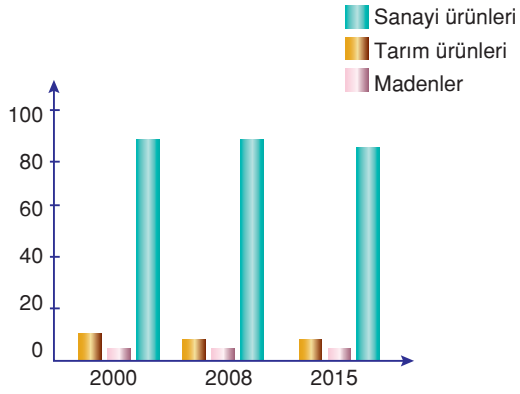


Yukarıdaki haritada taralı olarak verilen alanların hangisinde, kış mevsimi çok soğuk geçtiği için tarımsal tarımı yapılamaz?

- A) I ve II
- B) I ve III
- C) II ve III
- D) II ve IV
- E) III ve IV

TÜRK DİLİ VE EDEBİYATI - SOSYAL BİLİMLER TESTİ - 1

38)



Yukarıdaki grafikte bazı yıllara ait, Türkiye'nin ihraç ettiği malların oranı verilmiştir.

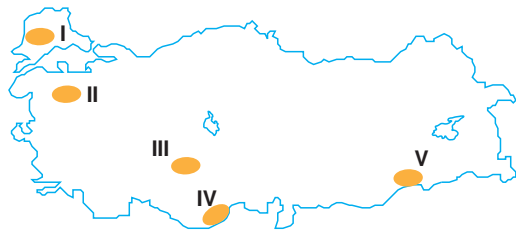
Grafikteki bilgilere göre;

- I. maden çıkarımının yetersiz olduğu,
- II. ihracatın yarıdan fazlasının sanayi ürünlerine ait olduğu,
- III. tarımsal üretimin yetersiz olduğu

gibi yorumlardan hangisi yapılabilir?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III
D) I ve III E) I, II ve III

39)



Yukarıdaki haritada taralı olarak verilen alanların hangisinde, deprem ekstrem bir doğa olayı olarak değerlendirilemez?

- A) I B) II C) III D) IV E) V

40) Aşağıdakilerden hangisi sanayileşmenin yetersiz olduğu yerlerde karşılaşılabilecek sorunlardan biri değildir?

- A) İş olanaklarının yetersizliği
B) İstihdam oranının düşüklüğü
C) İthalat giderlerinin yüksekliği
D) Barınma olanağının yetersizliği
E) İşçi göçü verme oranının fazlalığı

*TÜRK DİLİ ve EDEBİYAT - SOSYAL BİLİMLER
TESTİ BİTTİ. YANITLARINIZI KONTROL EDİNİZ.*

SOSYAL BİLİMLER TESTİ - 2

Bu testte 40 soru vardır.

Yanıtlamaya istediğiniz sorudan başlayabilirsiniz.

Yanıtlarınızı Sosyal Bilimler Testi için ayrılan bölüme işaretleyiniz.

- 1) ABD II. Dünya savaşı başlarında tarafsız kalmış, savaşan taraflara yardım etmediği gibi silah da satmamıştır. **Aşağıdaki gelişmelerden hangisinin sonucu bu politikasından vazgeçip silah satmaya başlamıştır?**

- A) Mussolini' nin iktidara gelmesiyle
- B) Almanya'nın savaşta üstünlüğü ele geçirmesiyle
- C) Kartal hucumunda Almanlar'ın başarısız olmasıyla
- D) Japonlar'ın Pearl Harbour'a Saldırmasıyla
- E) Sovyetlerin Almanları durdurmasıyla

- 2) I.Dünya Savaşı sonrası yapılan Paris Barış Konferansında Milletler Cemiyeti'nin kurulması ABD'nin ortaya koyduğu Wilson prensiplerini uygulanamaz hale getirdi. **ABD konferans sonrası aşağıdaki çalışmalardan hangisini başlatmıştır?**

- A) Monroe Doktrini
- B) Manda himaye çalışmaları
- C) Balfaur Deklarasyonu
- D) Marshall Planı
- E) Eisenhower Doktrini

- 3) I. İttihat ve Terakki
II. Ahrar Partisi
III. Terakkiperver Partisi
IV. Serbest Cumhuriyet Fırkası
V. Halk Partisi

Yukarıdakilerden hangileri yeni kurulan Türk Devletinde çok partili hayata geçiş dönemi siyasi partileri arasında yer alır?

- A) I, II ve III
- B) II, III ve V
- C) IV ve V
- D) II, IV ve V
- E) III, IV ve V

- 4) **Erzurum Kongresi'nin ulusal bir hale gelmesinde aşağıdakilerden hangisinin etkili olduğu savunulabilir?**

- A) Yurdun her yerinden katılımın olması
- B) Hükümet gibi kararların alınması
- C) Mustafa Kemal'in kongreye katılması
- D) Azınlık hakları ile ilgili karar alınması
- E) İlk defa millî sınırlar ile ilgili karar alınması

SOSYAL BİLİMLER TESTİ - 2

5) Aşağıdakilerden hangisi Osmanlı Devleti'nin Balkan savaşlarında savaştığı devletlerden biri değildir?

- A) Yunanistan
B) Bulgaristan
C) Arnavutluk
D) Romanya
E) Karadağ

6) Aşağıdakilerden hangisi 1856 Paris Barış Konferansı'nda ele alınan konular arasında yer almaz?

- A) Boğazların durumu
B) Kutsal yerler sorunu
C) Rusya'nın Karadeniz hakimiyeti
D) Balkanlardaki azınlıkların durumu
E) Kıbrıs sorunu

7) Aşağıdakilerden hangisinin Osmanlı Devleti'nin Anadolu Türk siyasi birliğini kurmasını kolaylaştırdığı savunulamaz?

- A) Türk milliyetçiliğini esas alması
B) Hoşgörü politikası uygulaması
C) Daha çok Haçlılarla savaşması
D) Gaza ve cihat amaçlı savaşlar yapması
E) Ahiler' in desteğini alması

8) Osmanlı Devleti kara ve deniz ticaretine önem vermiştir. Aşağıdakilerden hangisi kuruluş döneminde denizcilik dikkate alınarak fethedilmeye çalışılan yerler arasında gösterilirse yanlış olur?

- A) Balıkesir
B) Bursa
C) İstanbul
D) Trabzon
E) Çanakkale

9) Aşağıdakilerden hangisi Anadolu Selçuklu Devleti'ne bağlı beyliklerden biri değildir?

- A) Karamanoğulları
B) Germiyoğulları
C) Ramazanoğulları
D) Hamitoğulları
E) Artukoğulları

10) Orta Asya Türk kültüründe aşağıdakilerden hangisi devletin siyasi yapısı ile ilgili değildir?

- A) İkili teşkilat uygulaması
B) Han, Hakan, İltiş gibi unvanların kullanılması
C) Uzun süreli hapis cezalarının verilmemesi
D) Hakanın kurultaya başkanlık etmesi
E) Hatunların kurultaya katılması

SOSYAL BİLİMLER TESTİ - 2

- 11) • Kültürel gelişimin hızlanması
• Bürokrasinin önem kazanması
• İlk Çağ'ın başlaması
• Muhasebe kayıtlarının tutulması

Tarihi devirlerle ilgili verilen gelişmelerin ortaya çıkmasında aşağıdakilerden hangisinin etkili olduğu savunulabilir?

- A) Yazının icadı
B) Şehir hayatının başlaması
C) Hukukun gelişmesi
D) Yerleşik hayata geçilmesi
E) Tarım üretiminin başlaması

- 12) Dünya üzerinde, farklı ülkelerin oluşturduğu bölgesel ya da küresel çapta örgütler kurulmuştur. Bunlar ekonomik, askeri, siyasal ya da çevreci özellik gösterir.

Buna göre aşağıdaki örgütlerden hangisi, bölgesel çapta ekonomik özellik gösterir?

- A) KEİ
B) Greenpeace
C) OPEC
D) B.M.
E) NATO

- 13) Aşağıdakilerden hangisi çevre sorunlarının küresel boyutta gerçekleştiğini göstermez?

- A) Buzulların erime hızının artması
B) Yağışların dönem ve miktarlarında büyük değişimlerin olması
C) Sulak alanların kuraklık etkisi ile azalması
D) Orta kuşakta yıllık sıcaklık farklarının belirgin şekilde artması
E) Orta kuşakta cephesel yağışların görülmesi

- 14) Aşağıdakilerden hangisi çok gelişmiş ülkelerin nüfus ve ekonomik özelliklerinden biri olamaz?

- A) Nüfus artış hızı düşüktür.
B) İç göç azdır.
C) İhracat geliri, ithalat giderlerinden fazladır.
D) Çalışanlar içerisinde en yüksek oran sanayi sektörüne aittir.
E) Nüfusun ülke geneline dağılımı düzenlidir.

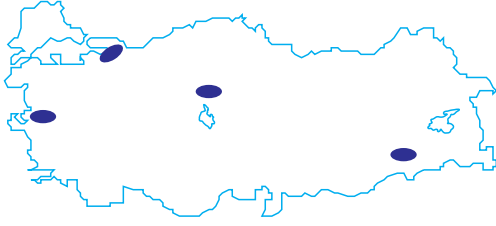
- 15) I. Fotosentez
II. Karbonatlı kayaçların çözünmesi
III. Canlıların solunumu
IV. Fosil yakıtların kullanımı

Yukarıdakilerden hangisi karbon döngüsüne katkıda bulunmaz?

- A) Yalnız I
B) Yalnız II
C) Yalnız III
D) II ve IV
E) II, III ve IV

SOSYAL BİLİMLER TESTİ - 2

16)



Yukarıdaki haritada taralı olarak verilen alanların tamamı, aşağıdaki sanayi tesislerinden hangisine aittir?

- A) Şeker
C) Petro-kimya
E) Demir-çelik
- B) Zeytinyağı
D) İpekli dokuma

17) Bir toplumun refah seviyesinin yüksek olması "insani gelişim endeksi"nin yüksek olduğunu gösterir.

Buna göre;

- I. nüfus artış hızının fazla olması,
II. üçüncül ekonomik faaliyetlerin gelişmesi,
III. bilgi ve teknolojinin gelişmesi,
IV. tarım ürünleri çeşitliliğinin fazla olması
- gibi özelliklerden hangisi bir toplumda "insani gelişim endeksi" nin yüksek olduğunu gösterir?**

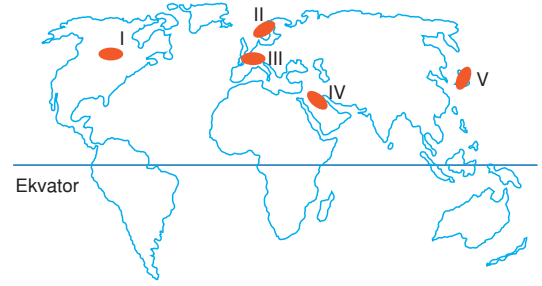
- A) I ve II
D) I, II ve IV
- B) I ve III
E) II, III ve IV
- C) II ve III

18) Kısaca "KOP" olarak adlandırılan "Konya Ovası Projesi" sayesinde Konya ve çevresindeki tarım arazileri sulanabilecek ve bazı tarım ürünlerinde üretim artışı görülecektir.

Buna göre "KOP" ile birlikte aşağıdaki tarım ürünlerinden hangisinde üretim artışı beklenemez?

- A) Arpa
C) Çavdar
E) Zeytin
- B) Buğday
D) Şekerpancarı

19)



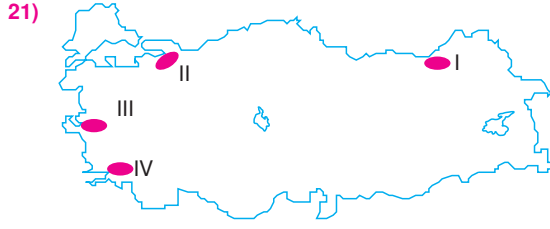
Yukarıdaki haritada taralı olarak verilen alanlardaki maden ve enerji kaynaklarıyla ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) I no'lu alan zengin taş kömürü yataklarına sahiptir.
B) II no'lu alan jeotermal kaynaklar bakımından zengindir.
C) III no'lu alan zengin fosil yakıt rezervlerine sahiptir.
D) IV no'lu alan petrol rezervi bakımından zengindir.
E) V no'lu alan hidroelektrik potansiyel ve üretimi bakımından zengindir.

20) Aşağıdaki şehirlerden hangisinin nüfuslanması ve büyümesinde turizmin etkisi belirleyici olmamıştır?

- A) Manavgat
C) Fethiye
E) Edremit
- B) İskenderun
D) Safranbolu

SOSYAL BİLİMLER TESTİ - 2



Yukarıdaki haritada taralı olarak verilen alanların hangisinde, beşeri faaliyetlerin biyoçeşitliliğe olan olumsuz etkisi daha fazladır?

- A) I ve II B) I ve III C) II ve III
D) II ve IV E) I, III ve IV

22) Beşeri faaliyetlere bağlı olarak doğal sistemlerdeki bazı değişimler, bir çok olumsuz sonucun ortaya çıkmasına neden olur.

Buna göre;

- I. bataklıkların kurutulması,
II. fosil yakıt kullanımının azaltılması,
III. seracılık yönteminin uygulanması,
IV. yenilenebilir enerji kaynaklarının kullanılması

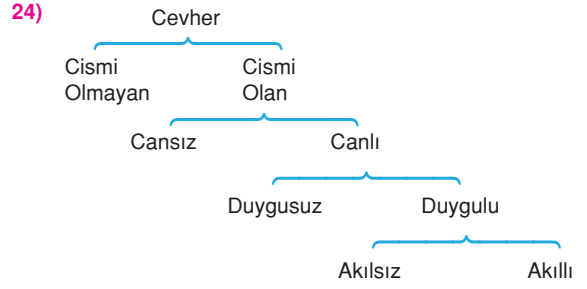
gibi faaliyetlerden hangisi ortaya çıkabilecek olumsuz sonuçları önlemeye yöneliktir?

- A) I ve II B) I ve III C) II ve III
D) II ve IV E) III ve IV

23) Günlük konuşma dilinde çok kullanılan bir kıyaştır. İfade eksik olmasına rağmen, insan zihninde tam olan ifadeleri vardır.

Buna göre, aşağıdakilerden hangisi bu kıyas türüne girer?

- A) Sorit B) Dilem C) Entimem
D) Karma kıyas E) İkilem



Porphyrios ağacını ifade eden bu şemaya göre aşağıdaki terimlerden hangisinin içlemi en fazladır?

- A) Cevher
B) Akıllı
C) Canlı
D) Cismi olan
E) Cismi olmayan

25) Zihin benzetmeler yoluyla özelden özel çıkarımlar yapar. Burada iki şey arasındaki benzerlikten yararlanarak biri hakkında verilen yargıyı diğeri hakkında da vermek sözkonusudur.

Bu parçada sözü edilen akıl yürütme yolu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Tümevarım B) Analoji
C) Özdeşlik D) Sebebe - Sonuç
E) Tümdengelim

26) Sosyalist ekonomik sistem, özel mülkiyetin ortadan kaldırılması, üretim, dağıtım ve değişim araçlarının devletleştirilmesini ifade eder.

Buna göre, aşağıdakilerden hangisi sosyal sistemin özelliklerinden biri değildir?

- A) Bireysel kazanç dayalı üretim yapılamaz.
B) Özel mülkiyet devletin tekelindedir.
C) Rekabetçi bir yapılanma vardır.
D) Ekonomide devlet etkindir.
E) Toplumsal çıkar esaslı yapılanma vardır.

SOSYAL BİLİMLER TESTİ - 2

27) Bir toplumda hakim olan değerleri yaşama aktaran kültür unsurları vardır; bayrak, hukuk, dil gibi. Bu tür kültür unsurları, aynı zamanda toplumsal bütünlüğün güvencesini oluşturur.

Paragrafta açıklanan kültür unsuru aşağıdaki kavramlardan hangisi ile ifade edilir?

- A) Kültürlenme
- B) Kültür Şoku
- C) Kültürel çözüme
- D) Baskın kültür
- E) Kültürel ilerleme

28) Sosyoloji, grubun bireye, bireyin gruba etkisini sosyal yapı içerisinde açıklamaya çalışır.

Aşağıdakilerden hangisi sosyolojinin özelliklerinden biri olamaz?

- A) Sosyolojik yapıyı incelemek
- B) Kültürel öğeleri belirlemek
- C) Grupların bulunması gereken şeklini belirlemek
- D) Ekonomi kurumunu incelemek
- E) Değerlerin görecelliğini açıklamak.

29) Tekrarlanan uyarıcı yoğunluğunun etkisi sonucu organizmanın verdiği tepkisel davranışların güçlenmesidir. Örneğin ortama verilen hafif bir ışık organizmayı rahatsız etmez. Ancak ortamdaki bu ışığın süreklilik kazanması rahatsız etmeye başlar ve bu durumdan kurtulma davranışı gösterilir.

Bu durum aşağıdaki kavramlardan hangisi ile açıklanabilir?

- A) Dengelenme
- B) Yetersiz uyarılma
- C) Aşırı uyarılma
- D) Duyarlılaştırma
- E) Alışma

30) Bir deneysel çalışmada sınavdan iki hafta önce çalışmaya başlayan öğrencilerle sınavdan bir gün önce çalışmaya başlayanların başarı düzeyleri araştırılmıştır. Deneyin sonunda çalışmaya iki hafta önce başlayan öğrencilerin, daha başarılı olduğu saptanmıştır.

Bu çalışmada bağımsız değişken ile bağımlı değişken aşağıdakilerden hangisidir?

- A) İki hafta çalışanlar - Bir gün önce çalışanlar
- B) Öğrenme miktarı - Öğrenme Yöntemi
- C) Başarı düzeyi - Çalışma süresi
- D) Zamanı kullanma biçimi - Başarı düzeyi
- E) Çalışılan ortam - Öğrenme yöntemi

31) Bir problemi çözerken, bireylerin düşüncelerini sınırlandırma süreci yaşanır. Bu sürece "kurulum" denir. Bu da birtakım problemlerin çözümünü zorlaştırır.

Aşağıdakilerden hangisinde kurulum özelliği vardır?

- A) Tahtadan kaşık yaparak çayı karıştırmak
- B) Bıçağı ölçü birimi olarak kullanma
- C) Elektrikler kesildiği için karanlıkta oturma
- D) Tülbent'i süzgeç olarak kullanma
- E) Pırasayı soğan yerine kullanma

SOSYAL BİLİMLER TESTİ - 2

32) Bir gün önceden sözleştiğimiz bir arkadaşımızla belirlenen yerde buluşmamız söz konusu olsa ve biz bu sözleşmeye bilerek uymadığımızda eylemimiz ahlaki bir boyut kazanır. Fakat uykudan uyanamadığımızdan dolayı görüşmeye yetişememişsek davranışımızın ahlakiliğinden söz etmek mümkün değildir.

Bu parçada vurgulanmak istenen düşünce aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Ahlaki eylemler sorumluluk gerektirir
- B) Ahlaki eylemde amaç iyiyi gerçekleştirmektir.
- C) Kişi ancak kendi davranışlarından sorumludur.
- D) Eylem bilinçli yapılırsa ahlaki nitelik kazanır.
- E) Ahlaki eylem diğer insanları ilgilendiren eylemdir.

33) W. James'a göre gerçek olan, hayatta işe yarayan, fayda sağlayan şeylerdir. Örneğin, doğa bilimlerinin verdiği bilgiler doğru bilgilerdir. Çünkü önceden görüş imkanı verecek pratik fayda sağlamaktadırlar. Dinlerin verdiği bilgiler de "ruhsal tatmin ve teselli" verebilir, dolayısıyla doğru olabilirler.

W. James'a göre, bilgi felsefesinde doğru bilginin ölçütü aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Akla uygun olan bilgi doğrudur.
- B) Gerçeğe uygun olan bilgi doğrudur.
- C) İnsana fayda veren bilgi doğrudur.
- D) Eski bilgilere uyumlu olan bilgiler doğrudur.
- E) Toplumsal doğrulara uygun bilgiler doğrudur.

34) Felsefeden önce insanların tüm sorularına cevap getiren dinler ve mitolojiler, bilinçsiz olarak çalışan ve yaratan ortak hayal gücünün ürünüdürler. Köklerinin Tanrı'da olduğu düşüncesiyle bunlara oldukları gibi inanılır. İnsanlar mitosların verdiği bilgilerle varolanı kavarken, kendi deneyimlerinden değil de doğaüstü güçlerin bilgilerinden yararlanırlardı. O dönemlerde kendi kaderlerinin bu varlıklar tarafından belirlendiğine inanılır, sözü edilen inanışlar ve mitler de kuşaktan kuşağa aktarıldı.

Bu parçaya dayanarak felsefe öncesi dönemle ilgili aşağıdakilerden hangisine ulaşılabılır?

- A) Varolanın bilgisi, doğaüstü varlıklar hakkındaki efsane ve söylentilerden oluşmaktadır.
- B) İnsan zihni yeterince gelişmemiş bir yapıdadır.
- C) Düşünce hiçbir zaman dinsel anlatılarla yetinmemiştir.
- D) İnsan her zaman evrene sorgulayıcı bir tavırla yaklaşmıştır.
- E) Düşünce rasyonel bir tavırla varolanların açıklanmasına yönelmiştir.

35) **Peygamber efendimizin, "Kolaylaştırın, güçleştirmeyin; müjdeleyin nefret ettirmeyin" hadisi ibadetle ilgili hangi ilkeyi vurgulamaktadır?**

- A) İsteklilik
- B) Samimiyet
- C) Gösterişten uzak olma
- D) Bencilik
- E) Kolaylık ve güç yetirebilirlik

SOSYAL BİLİMLER TESTİ - 2

36) Çeşitli ihmal ve hatalardan dolayı ortaya çıkan kötü sonuçları, insanın kaderi olarak nitelemek ve kaderi suçlamak, doğru bir Kader anlayışı değildir.

Aşağıdakilerden hangisi, bu yanlış anlayışa bir örnek olamaz?

- A) İçkili araç kullanma sonucu ortaya çıkan trafik kazası
- B) Evde tek başına bırakılan çocuğun kibritle oynaması sonucu evde yangın çıkması
- C) İnsanın kendi doğacağı yeri, anne babasını ve toplumunu seçememesi
- D) Nükleer atıklar nedeniyle bazı bebeklerin sakat doğması
- E) Derslerine çalışmayan bir öğrencinin sınavda başarısız olması

37) İslam dünyasında medreselerle ilgili aşağıdaki bilgilerden hangisi yanlıştır?

- A) Yalnızca İslami ilimler okutulmuştur.
- B) Süleymaniye Medresesi İstanbul'dadır.
- C) Anadolu'da büyük medreseler kurulmuştur.
- D) Bazılarında farklı din mensupları da eğitim almıştır.
- E) Sahn-ı Seman Medresesi'ni Fatih Sultan Mehmet kurmuştur.

38) İslam tarihinde ilk eğitim kurumu olarak kabul edilen mekân aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Mescid-i haram
- B) Suffe
- C) Daru'l-Hikme
- D) Daru'l-İlim
- E) Beytül hikme

39) Aşağıdaki hadislerin hangisinde ilim öğrenmeye teşvik yoktur?

- A) "Âlimler peygamberlerin vârisidirler.
- B) "İlim öğrenmek, kadın ve erkek bütün Müslümana farzdır."
- C) "Kolaylaştırın, zorlaştırmayın, öfkelendiğiniz zaman susun!"
- D) "Kıyamet gününde âlimlerin mürekkebi, şehitlerin kanı ile tartılır."
- E) "Dünyayı isteyen ilme sarılsın, ahireti isteyen ilme sarılsın, hem dünyayı hem ahireti isteyen yine ilme sarılsın."

40) "Kuşkusuz, göklerin ve yerin yaratılışında, gece ve gündüzün değişmesinde, insanlara fayda veren yüklerle denizde seyreden gemilerde, Allah'ın gökten indirerek onunla ölü haldeki toprağa can verdiği ve orada her çeşit canlının yetişmesini sağladığı yağmurda, rüzgârları ve gökle yer arasında emre hazır bekleyen bulutları evirip çevirip yönlendirmesinde aklını işleyen bir topluluk için elbette nice deliller vardır."

(Bakara suresi, 164. ayet)

Bu ayetin, Müslümanları;

- I. fizik,
- II. tıp,
- III. astronomi

bilimlerinden hangilerine yönelik çalışmalara teşvik ettiği söylenebilir?

- A) Yalnız I
- B) Yalnız III
- C) I ve III
- D) II ve III
- E) I, II ve III

SOSYAL BİLİMLER TESTİ - 2

41. – 46 soruları Din Kültür ve Ahlak Bilgisi dersinin yasal olarak almak zorunda olmayan veya farklı müfredat ile alanlar cevaplayacaktır.

41) “Bütün çocuklar yaramazdır?” önermesinin düz dördürmesi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Bütün yaramazlar çocuktur.
- B) Bütün çocuk olmayanlar yaramaz değildir.
- C) Bütün yaramazlar çocuk değildir.
- D) Bazı çocuklar yaramaz değildir.
- E) Bazı yaramazlar çocuktur.

42) Eski çağlardan edinilmiş bilgilerin, günümüz sanayi toplumlarına öncülük etmesi ile bilimlerin sayısının artması, buna paralel olarak üretim alanları çeşitlenmiş bu durum ise iş bölümünü beraberinde getirmiştir.

Buna göre aşağıdakilerden hangisi eğitim kurumunun günümüz sanayi toplumlarındaki işlevlerinden değildir?

- A) Bilgi birikimini aktarması
- B) Toplumun her kesimini etkilemesi
- C) Eski çağdaki bilgilerin aynen kullanılması.
- D) Çeşitli alanlarda eğitilmiş iş gücü hazırlaması
- E) Bireyle arasında iletişimi geliştirmesi.

43) Poligami adını verdiğimiz çok evlilikler genelde toplumda kadın ya da erkek nüfus dengesinin bozulması sonucu ortaya çıkmıştır. Bunun gibi endogami dediğimiz yakın akraba evlilikleri, mirasın bölünmesi, ailenin dışarıya açılmaması gibi zorunluluklar sonucu doğmuştur. **Buna göre aşağıdaki yargılardan hangisine ulaşılabilir?**

- A) Evlilik şekillerinin farklı olmasının temelinde toplumun gereksinimleri vardır.
- B) Aile ve evlilik kurumları toplumdan topluma değişir.
- C) Evlenme şekilleri daha çok eşin seçtiği yere göre belirlenir.
- D) Aile diğer toplumsal kurumların kaynağını oluşturur.
- E) Aile neslin devamını sağlar.

44) Belirli bir nesne, kişi veya durum, birey için aynı zamanda hem çekici hem de itici öğeler içerebilir. Böyle durumlarda birey yaklaşma – kaçınma çatışması olarak nitelendirilen bir tür çatışma türü ile karşı karşıya kalır.

Aşağıdakilerden hangisi bu tür bir çatışma türüne örnek olarak gösterilebilir?

- A) Bir çocuğun, kendisi için aynı derecede çekici iki oyuncaktan birini seçmek zorunda kalması
- B) Sevdiği kimseyle evlenmek isteyen bir kişinin, evliliğin getireceği bağımlılıklardan çekinmesi
- C) Bir kişinin, parası olmadığı için görmeyi çok istediği bir filme gidememesi
- D) Bir öğrencinin aynı derecede ilgisiz kaldığı iki dersden birini seçmek zorunda bırakılması
- E) Sınava hazırlanan bir kişinin başka hiçbir iş yapmaması

SOSYAL BİLİMLER TESTİ - 2

45) Felsefe, Yunanca philo (bilgi, hikmet) ve sophia (sevmek) sözcüklerinin birleşmesiyle ortaya çıkan bir kelimedir. Bu yönüyle felsefe için "bilgelik sevgisi" ya da "hikmet arayışı" anlamına gelen philosophia (filozofiya) sözcüğüyle ifade edilen disiplindir diyebiliriz. Sözcüğün başlangıçtaki bu anlamı nedeniyle de araştırma yapan insanlara filozof adı verilmiştir.

Parçaya dayanarak aşağıdaki tutumlardan hangisini takınan kişilere filozof denilemez?

- A) Bilgi elde etme çabası içerisinde olan
- B) Farklı sorularla ilgilenen
- C) Bildiklerini yeterli gören
- D) Yeni ve özgün fikirlere açık olan
- E) Bilgelğe ulaşma çabası taşıyan

46) Bentham ve Mill'in kabul ettikleri ahlâk yasası, çok sayıda insanın en yüksek mutluluğu ilkesiyle belirlenir. İnsan, ahlâki eylemlerinde yalnızca kendi hazzını, yararını ve mutluluğunu değil, aynı zamanda birlikte yaşadığı diğer insanların da yararını ve mutluluğunu düşünmelidir. Bu yapıldığında yani genel bir mutluluğa erişildiğinde insan da kişisel mutluluğunu sağlayabilir. O halde "tek başına insan için değil, herkes için faydalı olan" yasa olarak kabul edilmelidir.

Parçaya göre aşağıdakilerden hangisine ulaşılabilir?

- A) Doğru eylemin ölçütü sağladığı faydadır.
- B) Doğru eylem kişiden kişiye farklılık gösterir.
- C) Herkes için faydalı olan eylem, doğru eylemdir.
- D) Doğru eylemleri belirleyen sezgilerdir.
- E) İnsanların çıkarları farklı olduğu için doğru eylem yoktur.

**SOSYAL BİLİMLER TESTİ BİTTİ.
YANITLARINIZI KONTROL EDİNİZ.**

MATEMATİK TESTİ

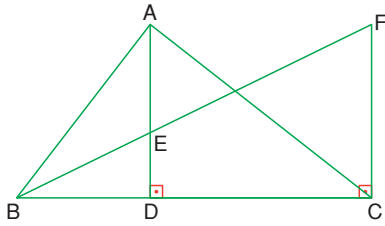
Bu testte 40 soru vardır.
Yanıtlamaya istediğiniz sorudan başlayabilirsiniz.
Yanıtlarınızı Matematik Testi için ayrılan bölüme işaretleyiniz.

1) $\cos x \cdot \sin 2x = \frac{1}{4 \cdot \sin x}$

denklemini sağlayan en küçük x açısı kaç derecedir?

- A) $\frac{\pi}{12}$ B) $\frac{\pi}{8}$ C) $\frac{\pi}{6}$ D) $\frac{\pi}{4}$ E) $\frac{\pi}{3}$

2)



$|BC| \perp |AD|$, $|BC| \perp |FC|$, $6 \cdot |DE| = 4 \cdot |FC| = 3 \cdot |DC|$,

$m(\widehat{ABC}) = 45^\circ$ olduğuna göre,

$\tan(\widehat{ABF})$ kaçtır?

- A) $\frac{1}{5}$ B) $\frac{2}{5}$ C) $\frac{3}{5}$ D) $\frac{4}{5}$ E) $\frac{6}{5}$

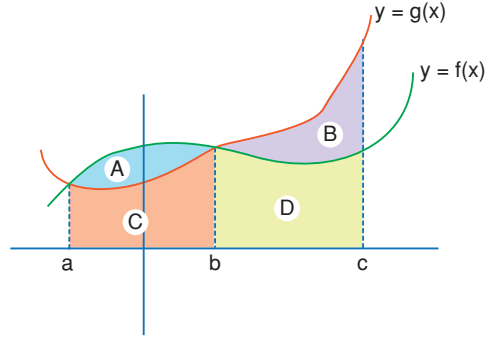
3) $2\pi < 2x < 3\pi$ olmak üzere;

- I. $\sin x < 0$
II. $\tan x > 0$
III. $\tan x - \cot x > 0$

ifadelerinden hangisi veya hangileri daima doğrudur?

- A) Yalnız I B) I ve II C) II ve III
D) I ve III E) I, II ve III

4)



Yukarıdaki grafikte $y = f(x)$, $y = g(x)$ fonksiyonlarının grafikleri ve ayırdıkları A, B, C ve D bölgeleri verilmiştir.

Buna göre aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) $A + B = \int_a^c |f(x) - g(x)| \cdot dx$
B) $2B = \int_a^c |f(x) - g(x)| \cdot dx + \int_a^c (g(x) - f(x)) \cdot dx$
C) $B = \int_b^c g(x) \cdot dx - \int_b^c f(x) \cdot dx$
D) $A = \int_a^b (f(x) + g(x)) \cdot dx - C$
E) $B = \int_b^c g(x) \cdot dx - D$

5) $\int_1^2 \frac{x \cdot f'(x) - 2f(x)}{x^3} \cdot dx = 6$ ve $f(1) = 2$ ise

f(2) kaç eşittir?

- A) 44 B) 40 C) 36 D) 32 E) 24

MATEMATİK TESTİ

- 6) Uzunluğu $2\sqrt{3}$ metre olan 4 adet çubuk kullanılarak tabanı kare olan çadır yapılacaktır.

Düzgün piramite benzeyen çadırın hacmi en çok kaç m^3 olabilir?

- A) $\frac{32}{3}$ B) $\frac{16}{3}$ C) 8 D) 6 E) 4

- 7) Kamil,

$$\int_a^b f^2(x) \cdot f'(x) \cdot dx$$

integralinin sonucu bulmak için sırasıyla;

I. $u = f(x)$

II. $du = f'(x) \cdot dx$

III. $\int_a^b f^2(x) \cdot f'(x) \cdot dx = \int_a^b u^2 \cdot du$

IV. $\int_a^b u^2 du = \frac{u^3}{3} \Big|_a^b$

V. $\int_a^b f^2(x) \cdot f'(x) dx = \frac{b^3}{3} - \frac{a^3}{3}$

işlemlerini yapmaktadır.

Hangi adımda hata yapmıştır?

- A) I B) II C) III D) IV E) V

8) I. $\int c \cdot dx = c \cdot \int dx$

II. $\int x^2 \cdot dt = x^2 \int dt$

III. $\int x^2 \cdot dx + \int t^2 \cdot dx = \int (x^2 + t^2) dt$

IV. $\int 0 \cdot dx = 3$

V. $\int (x^2 - 3t) dt = x^2 - \int 3t dt$

İfadelerinden kaç tanesi her zaman doğrudur?

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

- 9) $y = f(x) \cdot g(x) \cdot h(x)$ ise

$$y' = f'(x) \cdot g(x) \cdot h(x) + f(x) \cdot g'(x) \cdot h(x) + f(x) \cdot g(x) \cdot h'(x)$$

olmaktadır.

$$f(x) = (x-1) \cdot (x-2) \cdot (x-3)^2 \cdot (x-4)^3$$

olduğuna göre,

$f'(2)$ kaç e eşit olur?

- A) -16 B) -8 C) -2 D) 0 E) 8

- 10) Ali, $y = f(x)$ in $x = a$ 'da türevini biliyorsa;

I. $x = a$ 'daki anlık değişim hızını

II. $x = a$ 'daki fonksiyonun teğet ve normal doğruların eğimlerini bulabilir.

III. $x = a$ 'da yerel ekstremum olup olmadığını bulabilir.

İfadelerinden hangileri daima doğrudur?

- A) Yalnız I B) I ve II C) II ve III
D) I ve III E) I, II ve III

MATEMATİK TESTİ

- 11) $y = f(x)$ fonksiyonunun $x = a$ 'da türevli olduğu, $x = b$ 'de türevinin olmadığı biliniyor.
- I. $y = f(x)$, $x = a$ 'da süreklidir.
 - II. $y = f(x)$, $x = b$ 'de sürekli değildir.
 - III. $y = f(x)$ 'in $x = b$ 'de limiti vardır.
- ifadelerinden hangileri daima doğrudur?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve II
D) II ve III E) I, II ve III

- 12) $y = f(x)$ fonksiyonu $x = 3$ noktasında süreklidir.
- $$\lim_{x \rightarrow 3^+} 3.f(x) - \lim_{x \rightarrow 3^-} f(x) + \lim_{x \rightarrow 3} -f(x) = 8$$
- ise
- $\lim_{x \rightarrow 3^-} [f(x) + 2]$ kaç eştir?

- A) 18 B) 16 C) 10 D) 9 E) 8

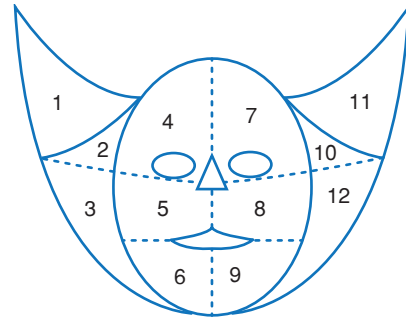
- 13) $y = f(x)$ ve $y = g(x)$ fonksiyonları $x = 2$ noktasında limiti olan fonksiyonlardır.
- $$\lim_{x \rightarrow 2} [f(x) - g(x) + 2x] = 12$$
- $$\lim_{x \rightarrow 2} [f(x) + g(x) - 2] = 8$$
- olduğuna göre,
- $\lim_{x \rightarrow 2} [2 \cdot f(x)]$ kaç eştir?

- A) 22 B) 20 C) 18 D) 16 E) 14

- 14) Ayşe hanım, kızı Ceyda'ya el örgüsü kazak yapacaktır.
- I. Ayşe Hanım iki renk kullanacaktır.
 - II. 10 farklı renkte ip yumağı vardır.
 - III. Kızı pembe rengi kullanmasını istemektedir.
- Ayşe Hanım'ın kızının istediği rengi kullanarak kazak örmüş olma olasılığı kaçtır?

- A) $\frac{1}{15}$ B) $\frac{1}{10}$ C) $\frac{1}{9}$ D) $\frac{1}{6}$ E) $\frac{1}{5}$

- 15)



Yukarıda verilen simetrik maske 12 bölümden oluşmaktadır. Bu maske 6 farklı renk kullanılarak her renk en az bir kez kullanılmak şartıyla simetrik olacak biçimde boyanacaktır.

Kaç farklı biçimde boyanabilir?

- A) 6! B) 7! C) 3.7! D) 2.7! E) 2⁶

- 16)

$$\begin{array}{r}
 1 \longrightarrow a_1 = 1 \\
 1 \ 1 \longrightarrow a_2 = 2 \\
 1 \ 2 \ 1 \longrightarrow a_3 = 4 \\
 1 \ 3 \ 3 \ 1 \quad \vdots \\
 1 \ 4 \ 6 \ 4 \ 1 \quad \vdots \\
 \quad \quad \quad \vdots
 \end{array}$$

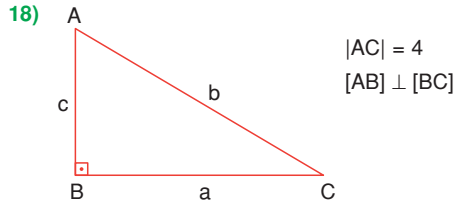
Şekildeki pascal üçgeninin her satırının elemanları toplamının oluşturduğu dizinin ilk 10 terim toplamı kaçtır?

- A) 1024 B) 511 C) 1023
D) 877 E) 567

MATEMATİK TESTİ

- 17) Gerçek katsayılı ve baş katsayısı 1 olan 3. dereceden bir $P(x)$ polinomu için,
 $P(-x) = -P(x)$
 eşitliğini sağlamaktadır.
 $P(x)$ polinomunun katsayılar toplamı sıfır ise
 $(x - 2)$ ile bölümünden kalan kaçtır?

A) 8 B) 16 C) 2 D) 6 E) 0



Şekildeki üçgenin alanı 5 birim kare olduğuna göre kökleri a ve c olan ikinci derece denklem aşağıdaki-lerden hangisi olabilir?

- A) $x^2 - 6x + 10 = 0$ B) $x^2 - 10x + 6 = 0$
 C) $x^2 + 6x - 10 = 0$ D) $x^2 + 3x = 0$
 E) $x^2 + 3x - 5 = 0$

- 19) x ve y gerçel sayılar olmak üzere,
 $\log_2(3^x - 3^y) = 2$
 $\log_4(9^x + 9^y) = 3$
 olduğuna göre,
 x ile y nin aritmetik ortalaması kaçtır?

A) $\frac{3\log_3 2 + 1}{2}$ B) $\log_3 24$ C) 12
 D) 6 E) $\log_3 8 + 1$

- 20) $f: (-1, \infty) \rightarrow \mathbb{R}$, tanımlı $f(x) = \log_2(x+1)$ fonksiyonunun grafiğine aşağıdaki adımlar sırasıyla uygulanıyor.

- $y = x$ eksenine göre simetriği alınıyor.
- x - ekseninde 1 birim sağa doğru öteleniyor.
- y - ekseninde 1 birim yukarı öteleniyor.
- Oluşan fonksiyon $g(x)$

Buna göre $g(\log_2 3)$ kaçtır?

A) 3 B) 6 C) $\log_2 9$ D) $\frac{3}{2}$ E) $\log_2 3$

- 21) $|x - 2| \leq 2$ eşitsizliğine göre

$$f(x) = |x^2 - 2x - 8|$$

fonksiyonunun alacağı maksimum değer, minimum değerden kaç fazladır?

A) 8 B) 4 C) 3 D) 11 E) 9

- 22) Reel sayılarda tanımlı

$$x \cdot y < 0$$

$$|x| + |y| \leq 3$$

eşitsizliklerinin belirttiği alan kaç birim karedir?

A) 18 B) $\frac{9}{2}$ C) 9 D) 27 E) 5

MATEMATİK TESTİ

23) R den R ye tanımlı

$$f(x) = 2^{x+2}$$

fonksiyonu için $f(a + b - 2)$

aşağıdakilerden hangisine eşittir?

- A) $\frac{f(a) + f(b)}{4}$ B) $\frac{f(a) \cdot f(b)}{2}$ C) $\frac{f(a) \cdot f(b)}{4}$
D) $\frac{f(a) \cdot f(b)}{f(2)}$ E) $\frac{f(\log a) \cdot f(\log b)}{4}$

24) n doğal sayı olmak üzere;

$$2^n < n!$$

önermesinin yanlış olduğunu aksine örnek verme yöntemi ile ispatlamak istiyorsak **n sayısı aşağıdakilerden hangisi olabilir?**

- A) 2 B) 4 C) 5 D) 6 E) 11

25) y, z sıfırdan farklı birer gerçel sayı olmak üzere,

$$p: x \cdot y = 0$$

$$q: y + z = 0$$

$$r: y^2 < y$$

önermeleri veriliyor.

$$(p \wedge q) \Rightarrow (p \vee r)$$

bileşik önermesi çelişki olduğuna göre aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) $x < y < z$ B) $z < x < y$ C) $x < z < y$
D) $z < y < x$ E) $y < x < z$

26) • n bir tam sayıdır.

- n'nin pozitif tam bölenlerinin sayısı 4 tür.
- $1 < n < 30$ aralığındadır.

Buna göre kaç tane n sayısı vardır?

- A) 7 B) 9 C) 10 D) 5 E) 8

27) 61 06 01 48 61 06 01 48 ...

Yukarıdaki plaka numaraları bir satıra sırayla yazılmıştır.

Toplam 100 rakam kullanıldığına göre,

- Baştan 30 uncu rakam A
- Sondan 36 ıncı rakam B

ise **A + B kaçtır?**

- A) 7 B) 2 C) 10 D) 9 E) 12

28) a, b pozitif tam sayı, p bir asal sayı olmak üzere,

$$a^2 - b^2 = p \text{ dir.}$$

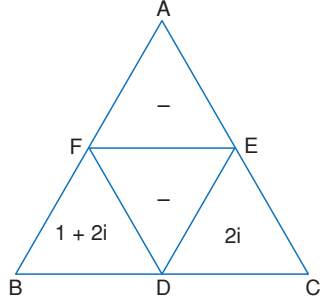
Buna göre kenarları a ve b olan dikdörtgenin alanı nedir?

- A) $\frac{p+1}{2}$ B) $\frac{p-1}{2}$ C) $\frac{p^2-1}{2}$
D) $\frac{p^2-1}{4}$ E) $\frac{p^2+1}{4}$

MATEMATİK TESTİ

29)

P(x) Polinomu Kökleri Üçgeni

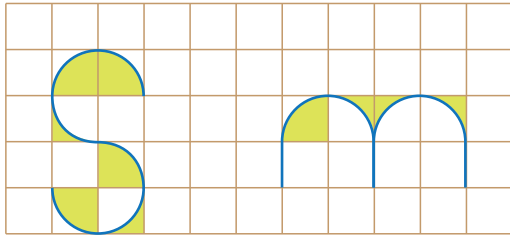


Yukarıdaki üçgende her küçük üçgenin içinde P(x) polinomunun bir kökü vardır. P(x) polinomu dördüncü dereceden reel katsayıdır.

Baş katsayısı 1 olan P(x) polinomunun $2x - 2$ ile bölümünden kalan kaçtır?

- A) 10 B) -12 C) -10 D) 12 E) 20

30) Tayfun Öğretmen matematik dersinde daire konusu anlatırken Mehmet Selim isimli öğrencisinin birim karelerden oluşan kareli defterinde aşağıdaki şekli görüyor.

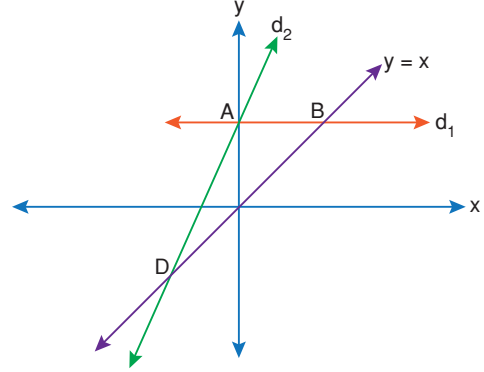


Tayfun Öğretmen öğrencisi Mehmet Selim'den taralı bölgelerin alanları toplamını bulmasını istiyor.

Taralı bölgelerin alanları toplamı kaç br^2 dir?

- A) 3 B) 4 C) 5 D) 2π E) $2\pi + 1$

31)



$$|AB| = 2, |AD| = 6\sqrt{2}$$

Analistik düzlemde bulunan d_1 ve d_2 doğrularının $y = x$ doğrusuna göre yansımaları alınınca x - eksenini üzerinde bulunan C noktasında kesişiyorlar. ABCD dörtgeninin alanı $12 br^2$ olduğuna göre, **[BD] doğru parçasının uzunluğu kaç br 'dir?**

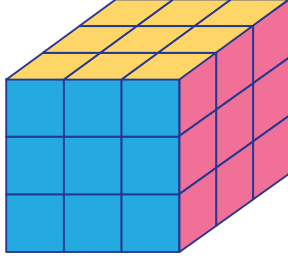
- A) 12 B) 10 C) 9 D) 8 E) 7

32) Merkezinin koordinatları $M(4, y)$ olan çember x eksenine A noktasında teğet, y eksenini B(0, 2) ve C noktalarından kesmektedir. Bu çemberin [BC] 'na eşit uzunlukta bulunan kirişlerin orta noktalarının geometrik yerinin denklemi nedir?

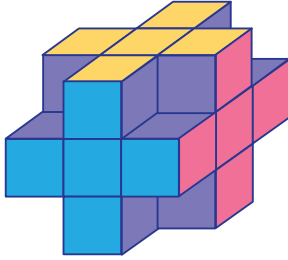
- A) $(x - 4)^2 + (y - 5)^2 = 25$
 B) $(x - 4)^2 + (y - 3)^2 = 16$
 C) $(x - 4)^2 + (y - 5)^2 = 16$
 D) $(x - 5)^2 + (y - 4)^2 = 16$
 E) $(x - 5)^2 + (y - 4)^2 = 25$

MATEMATİK TESTİ

- 33) Selim oyuncakçıdan bir ayrıtı 3 br olan rubik küp satın alıyor.



Selim okul dönüşü eve geldiğinde rubik küpün köşelerindeki parçaların kardeşi tarafından çıkarıldığını görüyor.



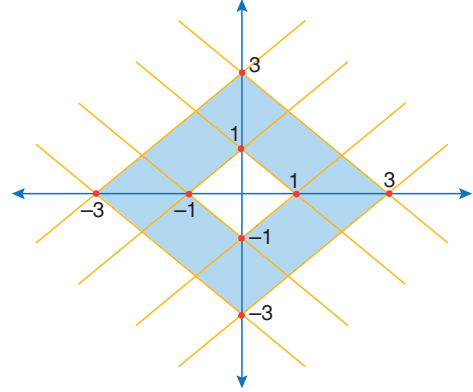
Buna göre yeni oluşan şeklin yüzey alanı kaç br^2 dir?

- A) 30 B) 42 C) 46 D) 51 E) 54

- 34) $a \in \mathbb{R}$ olmak üzere,
 $A(a - 1, 4)$ ve $B(6, 2a - 4)$ noktaları veriliyor.
[AB] nin orta noktalarının geometrik yerinin denklemini aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $y = 2x + 5$ B) $y = 2x - 3$
 C) $y = 2x - 5$ D) $y = x - 3$
 E) $y = x + 5$

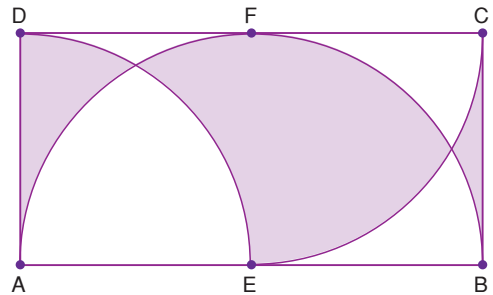
- 35)



Şekildeki taralı bölgeyi ifade eden eşitsizlik sistemi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $1 \leq |x| + |y| \leq 3$ B) $1 \leq |x| + y \leq 3$
 C) $1 \leq |x| + |2y| \leq 3$ D) $|x| + |y| \leq 3$
 E) $1 \leq |2x| + |y| \leq 3$

- 36)

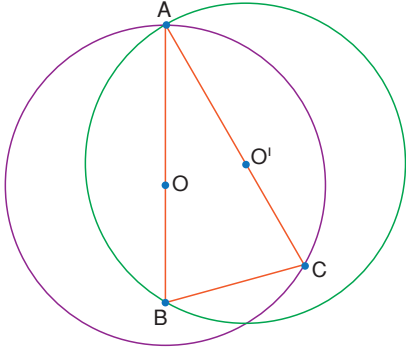


Şekildeki ABCD dikdörtgeninin içine E, A ve F merkezli çember yayları çizilmiştir. $|AE| = 4$ birim olduğuna göre, boyalı alanlar toplamı kaç birimkaredir?

- A) 12 B) 16 C) 12π
 D) $12\pi + 4$ E) 16π

MATEMATİK TESTİ

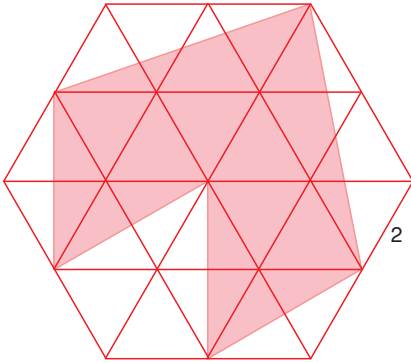
37)



O merkezli çember A noktası etrafında pozitif yönde 30 derece döndürülerek O' merkezli yeni bir çember elde ediliyor. $|AO| = 4$ birim olduğuna göre, $A(ABC)$ kaç birimkaredir?

- A) $6\sqrt{3}$ B) 12 C) $12\sqrt{3}$ D) 18 E) $18\sqrt{2}$

38)

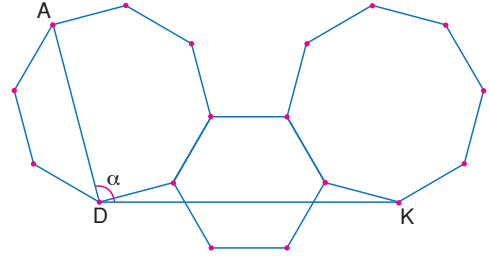


Yukarıdaki şekil, bir kenarı 2 birim olan özdeş eşkenar üçgenlerden oluşmaktadır.

Buna göre, boyalı alan kaç birimkaredir?

- A) $14\sqrt{3}$ B) $16\sqrt{3}$ C) $18\sqrt{3}$
D) $20\sqrt{3}$ E) $22\sqrt{3}$

39)

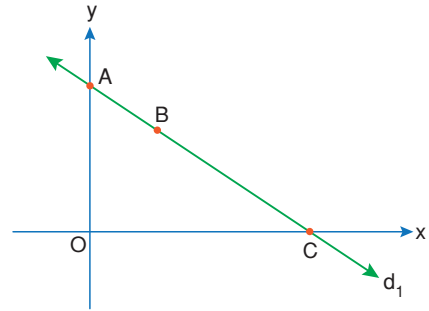


Şekil, iki düzgün sekizgen ile bir düzgün altıgenen oluşmaktadır.

Buna göre, $m(\widehat{ADK})$ kaç derecedir?

- A) 90 B) 100 C) 105 D) 115 E) 120

40)



$$|AC| = 4, |AB| = 8$$

B ve C noktaları orijine eşit uzaklıkta olduğuna göre, $|AO|$ uzunluğu kaç br'dir?

- A) $2\sqrt{4}$ B) $2\sqrt{5}$ C) 6 D) $2\sqrt{10}$ E) 7

MATEMATİK TESTİ BİTTİ.

YANITLARINIZI KONTROL EDİNİZ.

FEN BİLİMLERİ TESTİ

Bu testte 40 soru vardır.

Yanıtlamaya istediğiniz sorudan başlayabilirsiniz.

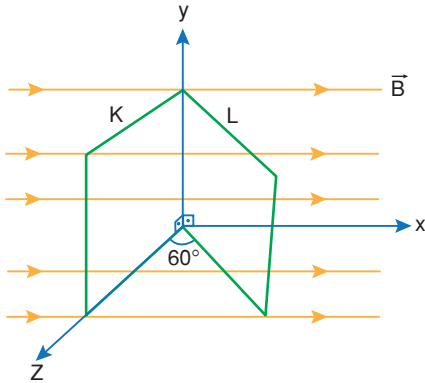
Yanıtlarınızı Fen Bilimleri Testi için ayrılan bölüme işaretleyiniz.

1) Röntgen cihazında kullanılan dalgalar ile ilgili;

- I. Enine dalgalardır.
 - II. Dokuların içinden geçebilir.
 - III. Kemiklerin görüntülenmesinde kullanılır.
- yargılarından hangileri doğrudur?**

- A) Yalnız I B) I ve III C) II ve III
D) I ve II E) I, II ve III

2)



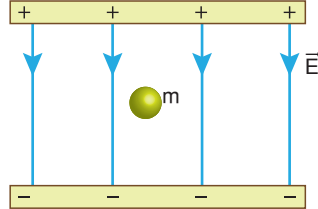
XY düzlemindeki düzgün \vec{B} manyetik alanı içerisine, kare biçimindeki özdeş K ve L tel çerçeveleri şekildeki gibi konulmuştur.

Çerçevelerden geçen manyetik akılar ϕ_K ve ϕ_L olduğuna göre; $\frac{\phi_K}{\phi_L}$ oranı kaçtır?

($\cos 60^\circ = 0,5$)

- A) $\frac{1}{2}$ B) 1 C) $\frac{\sqrt{3}}{2}$ D) $\frac{2}{\sqrt{3}}$ E) 2

3)



Düşey kesiti şekildeki gibi olan düzende m kütleli küçük bir küre, yüklü paralel levhalar arasında \vec{E} düzgün elektrik alanı içinde dengededir.

Buna göre;

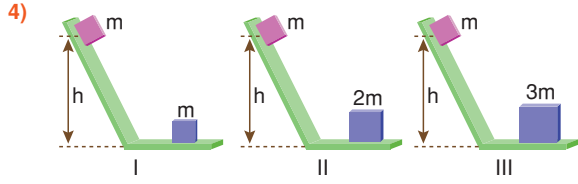
- I. Küre, negatif elektrik ile yüklüdür.
- II. Levhalar birbirine yaklaştırılırsa, küre yukarı yönde harekete başlar.
- III. Kürenin ağırlığını elektriksel kuvvet dengeler.

yargılarından hangileri doğrudur?

(g, yerçekim ivmesi)

- A) Yalnız I B) Yalnız III C) I ve III
D) II ve III E) I, II ve III

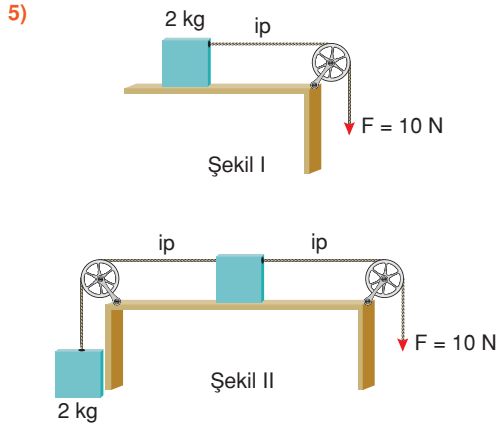
FEN BİLİMLERİ TESTİ



Sürtünmesiz bir düzende, m kütleli bir kasa şekillerdeki gibi h yüksekliğinden serbest bırakıldığında yatay düzlemde durmakta olan m , $2m$, $3m$ kütleli kasalara esnek olmayan çarpışma yaparak yapışıyor.

Oluşan ortak kütlelerin momentumlarının büyüklükleri P_1 , P_2 , P_3 olduğuna göre bunlar arasındaki ilişki nedir?

- A) $P_3 > P_2 > P_1$ B) $P_1 > P_2 > P_3$ C) $P_2 > P_3 > P_1$
D) $P_1 = P_2 > P_3$ E) $P_1 = P_2 = P_3$

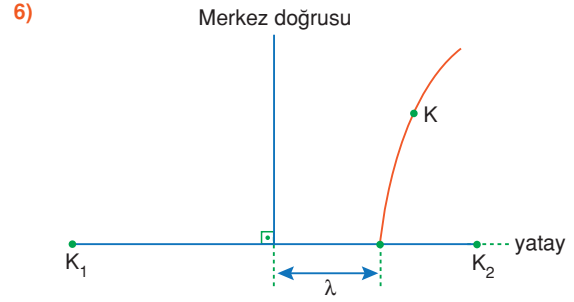


2 kg kütleli kasalar sürtünmesiz düzende $F = 10$ N büyüklüğündeki kuvvetlerle Şekil I ve Şekil II'deki gibi çekiliyor.

Kasalar Şekil I'de a_1 , Şekil II'de a_2 büyüklüğündeki

ivmelerle hareket ettiğine göre; $\frac{a_1}{a_2}$ oranı kaçtır?

- A) 1 B) 2 C) 2,5 D) 4 E) 5

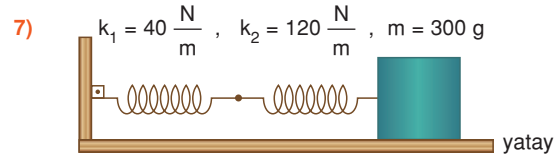


Sabit derinlikli bir dalga leğeninde, özdeş K_1 ve K_2 dalga kaynakları aynı anda çalıştırıldığında oluşan λ dalga boyu su dalgaları ile elde edilen girişim desenindeki girişim çizgilerinden biri şekildedeki gibidir. Bu çizginin merkez doğrusuna olan uzaklığı λ dir.

Buna göre girişim çizgisi üzerindeki K noktası için;

- I. İkinci dalga katarı üzerindedir.
II. Bir çift tepe noktasıdır.
III. K_1 ve K_2 kaynaklarına olan uzaklıkları farkı λ dir.
yargılarından hangileri kesinlikle doğrudur?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve II
D) II ve III E) I ve III



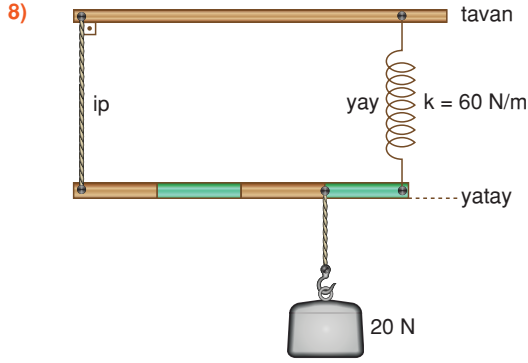
Sürtünmesiz yatay düzlemde yay sabitleri $k_1 = 40 \frac{N}{m}$, $k_2 = 120 \frac{N}{m}$ olan iki esnek yaydan oluşan şekildeki yay sarkacında 300 g kütleli blok titreştirildiğinde sarkacın periyodu T oluyor.

Buna göre; T kaç saniyedir?

($\pi = 3$ alınınız.)

- A) 0,3 B) 0,6 C) 6 D) 30 E) 60

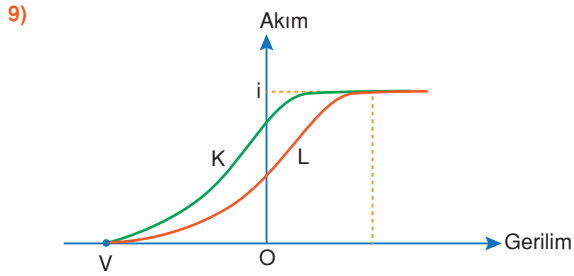
FEN BİLİMLERİ TESTİ



Kütlesi önemsiz eşit bölmeli çubuk, düşey düzlemde üzerine asılan 20 N ağırlığındaki yük, ip ve gergin yay ile yatay dengededir.

Yayın esneklik katsayısı $k = 60 \text{ N/m}$ olduğuna göre, yayın boyundaki uzama miktarı kaç cm'dir?

- A) 25 B) 30 C) 40 D) 45 E) 60



Bir fotosele düşürülen K ve L fotonlarına ait akım - gerilim grafiği şekildeki gibidir.

Buna göre;

- I. K fotonlarının enerjisi, L ninkinden büyüktür.
- II. K ve L fotonlarının ışık şiddetleri eşittir.
- III. K ve L fotonlarının dalga boyları eşittir.

yargılarından hangileri doğrudur?

- A) Yalnız II B) Yalnız III C) I ve II
D) II ve III E) I ve III

10) **Düzgün çembersel hareket ile ilgili;**

- I. Hareket süresince çizgisel hız değişir.
- II. Merkezil ivme vektörünün hareket süresince yönü değişmez.
- III. Merkezil kuvvet, cismin üzerinde dönme eksenine göre tork oluşturur.

yargılarından hangileri yanlıştır?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III
D) I ve III E) II ve III

11) **Aşağıda verilen;**

- I. tau
- II. proton
- III. pion

parçacıklarından hangileri kuark içermez?

- A) Yalnız I B) Yalnız III C) I ve II
D) I ve III E) II ve III

12) **Dönen katı cisimlerin hareketini açıklamakta kullanılan;**

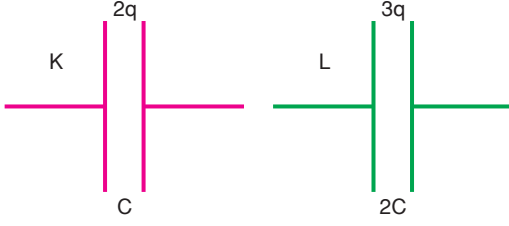
- I. Açısal momentum,
- II. Eylemsizlik momenti,
- III. Açısal hız,

büyükliklerinden hangileri, katı cismin kütlesi artırıncı artar?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve II
D) II ve III E) I, II ve III

FEN BİLİMLERİ TESTİ

13)



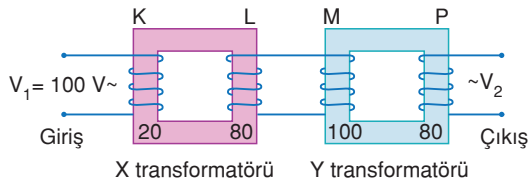
Sıgaları C ve 2C olan şekildeki K, L sığaçları ayrı ayrı pillere bağlanarak 2q ve 3q yükleriyle yüklendikten sonra pillerden çıkarılıyolar.

Sığaçlarda depolanan potansiyel enerjiler U_K ve U_L

olduğuna göre $\frac{U_K}{U_L}$ oranı kaçtır?

- A) $\frac{4}{9}$ B) $\frac{8}{9}$ C) $\frac{4}{3}$ D) $\frac{9}{8}$ E) $\frac{9}{4}$

14)



Şekildeki gibi yan yana bağlanmış X, Y transformatörlerinin K, L, M, P sarımlarının sayısı sırasıyla 20, 80, 100 ve 80 dir.

Buna göre; X transformatörünün girişine alternatif $V_1 = 100$ V gerilim uygulandığında Y transformatörünün çıkışından alınan alternatif V_2 gerilimi kaç V tur?

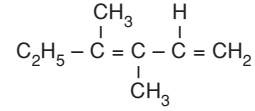
(Sarımların gerçek değerini göstermemektedir.)

- A) 80 B) 100 C) 200 D) 320 E) 400

15) Aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) İzopropil alkol hariç bütün izo alkoller primer alkoldür.
 B) Tersiyer bütül alkolün Lucas ayırıcı ile tepkimesi sekonder bütül alkole göre daha yavaştır.
 C) Formik asit fehling ayırıcı ile tepkime verir.
 D) Salisik asit aromatik karboksilli asittir.
 E) Ester, amid ve asit anhidritler karboksilli asit türevidir.

16)



Yukarıda oda koşullarında sıvı halde bulunan organik bileşiği ile ilgili;

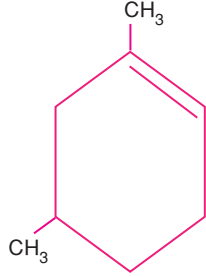
- I. IUPAC adlı 3,4 - dimetil - 1,3 - heksadien olarak adlandırılır.
 II. 20 sigma bağı içerir.
 III. Cis-trans izomerliği gösterir.
 IV. 2 - Heptin ile yapı izomeridir.

yargılarından hangileri doğrudur?

- A) II ve III B) II ve IV C) I ve III
 D) I, II ve III E) I, II ve IV

FEN BİLİMLERİ TESTİ

17)



Yukarıdaki organik bileşiğin sistematik (IUPAC) adlandırılması hangi seçenekte doğru verilmiştir?

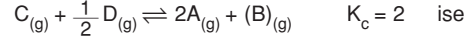
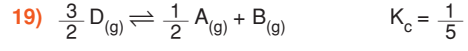
- A) 3,4 - dimetil siklohekzen
- B) 2,4 - dimetil siklohekzen
- C) 1,4 - dimetil siklopenten
- D) 1,4 - dimetil siklohekzen
- E) 1,5 - dimetil siklohekzen

- 18) I. BF_4^-
II. SO_2
III. CO

Yukarıdaki taneciklerden hangilerinde koordine kovalent bağ bulunur?

($_8\text{B}$, $_9\text{F}$, $_6\text{C}$, $_8\text{O}$, $_{16}\text{S}$)

- A) Yalnız I
- B) Yalnız II
- C) I ve III
- D) II ve III
- E) I, II ve III



Buna göre $2\text{C} \rightleftharpoons 2\text{D} + 3\text{A}$ tepkimesinin derişimler türünden denge sabiti K_c kaçtır?

- A) 25
- B) 50
- C) 20
- D) 100
- E) 12,5

20) Aynı koşullarda CuCl ve Cu_2SO_4 tuzlarının $K_{çç}$ değerleri eşittir.

Buna göre;

- I. Aynı koşullarda doymun sulu çözeltilerindeki $[\text{Cu}^+]$ iyonlarının derişimi eşittir.
- II. Aynı koşullarda doymun sulu çözeltilerinde $[\text{Cl}^-] < [\text{SO}_4^{2-}]$ dir.
- III. 0,01 M CuNO_3 sulu çözeltilisinde çözünlüğü büyük olan Cu_2SO_4 tür.

yargılarından hangileri doğrudur?

- A) Yalnız II
- B) Yalnız III
- C) I ve III
- D) II ve III
- E) I, II ve III

FEN BİLİMLERİ TESTİ

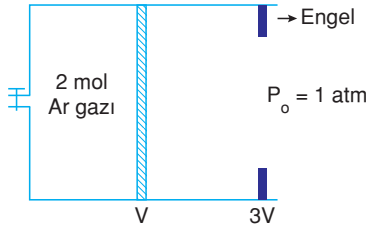
21) $\text{Bi}_2\text{S}_3 + \text{HNO}_3 \rightarrow \text{Bi}(\text{NO}_3)_3 + \text{NO} + \text{S} + \text{H}_2\text{O}$
Yukarıdaki tepkime en küçük tam sayılar ile denkleştirilirse;

- I. NO nun katsayısı 3 olur.
- II. H_2O nun katsayısı 4 olur.
- III. Ürünlerdeki katsayıların toplamı girenlerdeki katsayıların toplamından 2 fazladır.

İfadelerinden hangileri **yanlıştır**?

- A) Yalnız I B) I ve III C) II ve III
D) I ve II E) I, II ve III

22)



Şekildeki sisteme sabit sıcaklıkta kaba 24 gram He gazı ekleniyor.

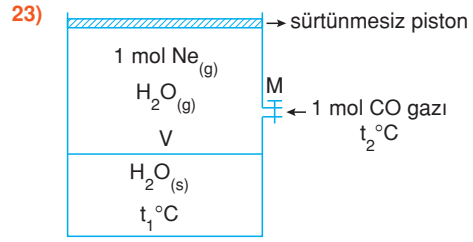
Buna göre,

- I. Toplam gaz basıncı
- II. Kaptaki gaz yoğunluğu
- III. Kaptaki birim zamanda birim yüzeye çarpma sayısı

niceliklerinden hangileri artar?

(Ar: 40, He:4g/mol)

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve II
D) I ve III E) II ve III



Şekildeki ideal pistonlu kaptaki $t_1^\circ\text{C}$ de 1 mol Ne gazı ve sıvısıyla bir miktar su buharı dengede iken gaz fazının hacmi V litredir.

Kaba $t_2^\circ\text{C}$ de 1 mol CO gazı eklenip denge kurulduğu zaman gaz fazının hacmi değişmiyor.

Buna göre,

- I. $\text{H}_2\text{O}_{(g)}$ molekül sayısı azalır.
- II. $t_2 > t_1$ dir.
- III. Ne gazının kısmi basıncı azalır.
- IV. Ne gazının ortalama hızı azalır.

yargılarından hangileri doğrudur?

- A) I ve II B) II ve IV C) II, III ve IV
D) I, III ve IV E) II ve III

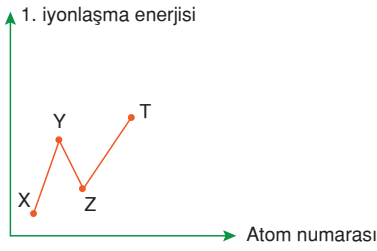
- 24) I. AgNO_3
II. K_2SO_4
III. NaNO_3
IV. MgCl_2
V. KBr

Yukarıdaki tuzların sulu çözeltilerinin elektrolizi sonucunda kaç tanesinin pH değeri değişmez?

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

FEN BİLİMLERİ TESTİ

25)



2. periyot elementleri ve iki tanesinin s bloğu elementi olduğu bilinen X, Y, Z ve T elementlerinin 1. iyonlaşma enerjileri grafikteki gibidir.

Buna göre,

- I. T'nin tam dolu ve yarı dolu orbital sayısı eşittir.
- II. Z, IUPAC göre 3. grup elementidir.
- III. X ve Y bileşiklerinde dublet kuralına uyar.

yargılarından hangileri yanlıştır?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III
D) II ve III E) I ve II

26) $X_{2(g)} + 3Y_{2(g)} \rightarrow 2Z_{(g)}$ tepkimesinin 25°C deki reaksiyon hız sabiti (k) $0,25\text{s}^{-1}$ ve tepkimeye girenlerin derişimleri 2 molardır.

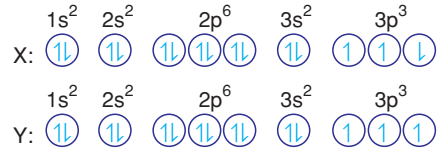
Buna göre;

- I. Tepkimenin hızı $4 \text{ M}\cdot\text{s}^{-1}$ dir.
- II. Tepkimenin molekülleritesi 4 tür.
- III. Tepkimenin derecesi 1 dir.

yargılarından hangileri yanlıştır?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve II
D) II ve III E) I, II ve III

27)



Yukarıda verilen X ve Y atomlarıyla ilgili;

- I. Her iki atomun fiziksel özellikleri aynıdır.
- II. Y küresel simetri özelliği gösterir.
- III. X ışıma yapar.
- IV. Y temel haldedir.
- V. Her iki atomun kimyasal özellikleri aynıdır.

yargılarından kaç tanesi yanlıştır?

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

28) Aşağıda bir polipeptid zincirine ait aminoasit dizilimi verilmiştir.



Bu zincirle ilgili olarak;

- I. Sentezinde 6 molekül su açığa çıkmıştır.
- II. Sentezinde 6 çeşit antikodon görev yapmış olabilir.
- III. Sentezinde 8 çeşit kodon görev almış olabilir.

bilgilerinden hangileri doğrudur?

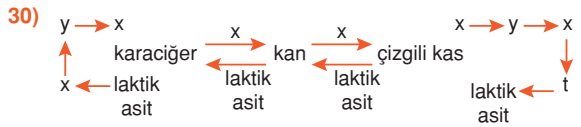
- A) Yalnız I B) I ve II C) II ve III
D) I ve III E) I, II ve III

FEN BİLİMLERİ TESTİ

29) Omurgasızlar şubesindeki canlılarda aşağıda verilen;

- I. Başkalaşım geçirme
 - II. İç iskelete sahip olma
 - III. Solunum ve dolaşım sisteminin birbirinden bağımsız olması
 - IV. Genellikle hermafrodit özellik gösterme
- özelliklerinden hangileri böceklere aittir?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve II
D) I ve III E) I, II ve IV



Yukarıda bir memeli hayvanın vücudunda meydana gelen organik madde değişimleri gösterilmiştir.

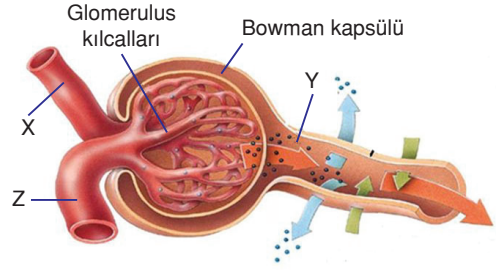
Buna göre x, y, t maddeleri ile ilgili aşağıda verilen;

- I. y kanda bulunmaz.
- II. x çizgili kaslardan kana geçemez.
- III. t moleküllü omurgalılarda sadece çizgili kaslarda oluşur.

bilgilerinden hangileri doğrudur?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III
D) I ve II E) I, II ve III

31)



Yukarıda Bowman kapsülü ve Glomerulus kılcalı gösterilmiştir.

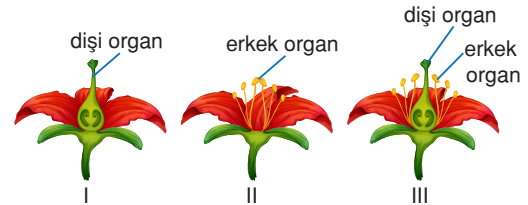
Buna göre X, Y ve Z bölmeleri ile ilgili;

- I. Glomerulus kılcalarındaki madde yoğunluğu Z'ye göre daha fazladır.
- II. X ve Z'de oksijence zengin kan vardır.
- III. Glomerulus kılcalarındaki kan basıncı, Y'deki osmotik basınçtan daha düşüktür.
- IV. Y'de plazma proteinleri ve kan hücrelerine rastlanmaz.

yargılarından hangileri doğrudur?

- A) Yalnız I B) I ve II C) II ve III
D) I, II ve IV E) II, III ve IV

32)



Yukarıdaki şekillerde 3 farklı çiçek yapısı gösterilmiştir.

Şekillerdeki çiçek yapıları ve bu çiçekleri bulunduran bitki türleri ile ilgili aşağıdaki bilgilerden hangisi yanlıştır?

- A) Çift evcikli bitkilerde ayrı ayrı I ve II nolu çiçek tipleri bulunabilir.
- B) Tek evcikli bitkilerde III nolu çiçek tipi bulunabilir.
- C) Erselik çiçeklerde kendi kendine döllenme gözlenebilir.
- D) Tam çiçeklerde erselik çiçekler bulunabilir.
- E) Çift evcikli bitkilerde ayrı ayrı I ve II nolu çiçek tipleri bulunmaz.

FEN BİLİMLERİ TESTİ

- 33) Bazı böcekler üzerinde yapılan deneylerde;
- ✓ Antenleri kesilen bazı böcekler koku duyusu alamamıştır.
 - ✓ Anteni olmayan arıların düşmanını ayırt edemediği gözlenmiştir.
 - ✓ İşçi karıncaların ürettiği bazı salgılarla çok uzaktaki diğer işçi karıncaların besin bulunduğu yere çağırıldığı gözlenmiştir.

Bu bilgilere dayanarak;

- I. Bazı böceklerde koku reseptörleri antenlerdedir.
- II. Koku duyusu tüm böceklerde besin bulmada etkilidir.
- III. Koku duyusu diğer böceklere antenler ile iletilir.
- IV. Anteni olmayan böceklerde koku alınmadığı için düşman ayırt edilemez.

yorumlarından hangileri doğrudur?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve III
D) III ve IV E) I, III ve IV

- 34) Bir hücre,

- ✓ Kloroplast,
- ✓ Kamçı,
- ✓ Çekirdek,
- ✓ Mitokondri

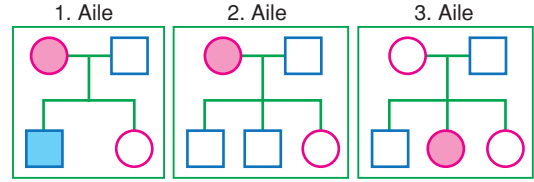
organel ve yapılarını bulunduruyorsa;

- I. Ökaryot yapılıdır.
- II. Çok hücrelidir.
- III. Sadece ototrof beslenebilir.
- IV. Protein sentezi sadece sitoplazmada gerçekleşir.

bilgilerinden hangileri kesinlikle doğrudur?

- A) Yalnız I B) I ve II C) I ve IV
D) III ve IV E) I, III ve IV

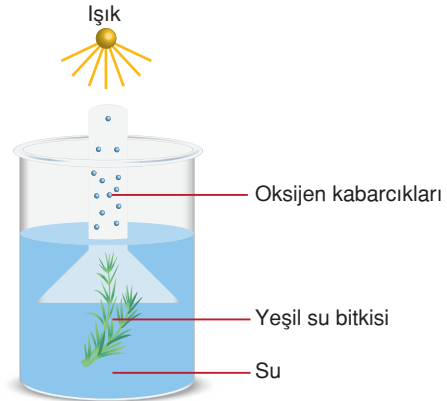
- 35) Aşağıdaki soyağacında belirli bir özelliği fenotipinde gösteren bireyler taralı olarak gösterilmiştir.



Verilen ailelerin hangisinde bu özellik otozomal kromozomlarda baskın ya da otozomal kromozomlarda çekinik olarak ortaya çıkabilir?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III
D) I ve II E) I ve III

- 36) Bir su bitkisinin fotosentez yapabileceği uygun bir ortam hazırlanmıştır.



Deney kabındaki bitkiden açığa çıkıp tüpte biriken oksijen miktarını arttırmak için;

- I. Kırmızı renkli ışık vermek,
- II. Işığın şiddetini azaltmak,
- III. Sıcaklığı optimum düzeye getirmek,
- IV. Kaptaki karbondioksit miktarını arttırmak

- uygulamalarından hangileri yapılmalıdır?**
- A) Yalnız I B) I ve III C) III ve IV
D) I ve IV E) I, III ve IV

FEN BİLİMLERİ TESTİ

37) **Karma bezlerden üretilen hormonlar hedef organlar-
da;**

- I. Aktivitör madde salgısını artırma,
- II. Kandaki glikoz miktarını ayarlama,
- III. Replikasyon enzimlerini aktifleştirme

olaylarından hangilerini gerçekleştirerek etkili olabilir?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve II
D) II ve III E) I, II ve III

38) **Böbrek atardamarında bulunan azot atomu işaretli
bir NH₃ molekülüne, üre oluşuncaya kadar aşağıda
verilen damarlardan hangisinde rastlanmayabilir?**

- A) Böbrek toplardamarı
B) Akciğer kılcalları
C) Alt ana toplardamar
D) Üst ana toplardamar
E) Karaciğer atardamar

39) **Bir bitkinin topraktan aldığı su molekülündeki hidro-
jen atomunun kloroplast ve mitokondri organellerin-
de bir dizi reaksiyondan geçtikten sonra stomalar-
dan atılncaya kadar;**

- I. Terleme
- II. Oksijensiz solunum
- III. Oksijenli solunum
- IV. Fotosentez

olaylarından hangileri gerçekleşmiş olabilir?

- A) Yalnız I B) III ve IV C) II ve IV
D) I ve IV E) I, III ve IV

40) **Aşağıda bazı belirtileri verilen sinir sistemi hastalık-
ları ile ilgili;**

- I. Sinir hücrelerindeki miyelin kılıf hasar görür.
- II. Beynin içinde bulunan sinir hücrelerinde olağandışı elektro-kimyasal boşalma yapması gözlenir.
- III. Asetilkolin eksikliği ve hafıza kaybı vardır.
- IV. En belirgin belirtisi dopamin eksikliği ve titremedir.

hangisinin özelliği belirtilmemiştir?

- A) Siyatik B) Alzheimer C) Epilepsi
D) Parkinson E) MS

TESTİ BİTTİ.

YANITLARINIZI KONTROL EDİNİZ.

SINAVDA UYULACAK KURALLAR

1. Cep telefonu ile sınava girmek kesinlikle yasaktır. Çağrı cihazı, telsiz, fotoğraf makinesi vb. araçlarla; cep bilgisayarı, kol ya da cep saati gibi her türlü bilgisayar özelliği bulunan cihazlarla; silah ve benzeri teçhizatla; müsvedde kâğıdı, defter, kitap, sözlük, sözlük işlevi olan elektronik aygıt, hesap cetveli, hesap makinesi, pergel, açılöçer, cetvel vb. araçlarla sınava girmek kesinlikle yasaktır. Bu araçlarla sınava girmiş adayların adı mutlaka Salon Sınav Tutanağına yazılacak, bu adayların sınavı geçersiz sayılacaktır. Sınava kalem, silgi, kalemıraş, saat vb. araçla ve kulaklık, küpe, broş vb. takı, herhangi bir metal eşya ile girmek de kesinlikle yasaktır. Yiyecek, içecek vb. tüketim malzemeleri de sınava getirilemez. Adaylar sınava şeffaf şişe içerisinde su getirebilecektir.
2. Bu sınav için verilen toplam cevaplama süresi **180 dakikadır (3 saat)**. Sınav başladıktan sonra **ilk 135** ve **son 15** dakika içinde adayın sınavdan çıkmasına kesinlikle izin verilmeyecektir. Bu süreler dışında, cevaplama sınav bitmeden tamamlarsanız cevap kâğıdınızı ve soru kitapçığınızı salon görevlilerine teslim ederek salonu terk edebilirsiniz.
3. Sınav salonundan ayrılan aday, her ne sebeple olursa olsun, tekrar sınava alınmayacaktır.
4. Sınav süresince görevlilerle konuşmak, görevlilere soru sormak yasaktır. Aynı şekilde görevlilerin de adaylarla yakından ve alçak sesle konuşmaları ayrıca adayların birbirinden kalem, silgi vb. şeyleri istemeleri kesinlikle yasaktır.
5. Sınav sırasında, görevlilerin her türlü uyarılarına uymak zorundasınız. Sınavınızın geçerli sayılması, her şeyden önce, sınav kurallarına uymanıza bağlıdır. Kurallara aykırı davranışta bulunanların ve yapılacak uyarılara uymayanların kimlik bilgileri Salon Sınav Tutanağına yazılacak ve sınavları geçersiz sayılacaktır.
6. Sınav sırasında kopya çeken, çekmeye kalkışan, kopya veren, kopya çekilmesine yardım edenlerin kimlik bilgileri Salon Sınav Tutanağına yazılacak ve bu adayların sınavları geçersiz sayılacaktır. Görevliler kopya çekmeye ya da vermeye kalkışanları uyarmak zorunda değildir, sorumluluk size aittir. Adayların test sorularına verdikleri cevapların dağılımları bilgi işlem yöntemleriyle incelenecek, bu incelemelerden elde edilen bulgular bireysel ya da toplu olarak kopya çekildiğini gösterirse kopya eylemine katılan adayın/adayların sınavı geçersiz sayılacaktır.
7. Cevap kâğıdında doldurmanız gereken alanlar bulunmaktadır. Bu alanları doldurunuz. Cevap kâğıdınızı başkaları tarafından görülmeyecek şekilde tutmanız gerekmektedir. Cevap kâğıdına yazılacak her türlü yazıda ve yapılacak bütün işaretlemelerde salon görevlisinin atacağı imzalar hariç, kurşun kalem kullanılacaktır. Sınav süresi bittiğinde cevapların cevap kâğıdına işaretlenmiş olması gerekir. Soru kitapçığına işaretlenen cevaplar geçerli değildir.
8. Soru kitapçığınızı alır almaz kapağında bulunan ilgili alanlara kimlik bilgilerinizi yazınız. Sayfaların eksik olup olmadığını, kitapçıkta basım hatalarının bulunup bulunmadığını ve soru kitapçığının her sayfasında basılı bulunan soru kitapçık numarasının, kitapçığın ön kapağında basılı soru kitapçık numarasıyla aynı olup olmadığını kontrol ediniz. Soru kitapçığının sayfası eksik ya da basımı hatalıysa değiştirilmesi için Salon Başkanına başvurunuz. Size verilen soru kitapçığının numarasını cevap kâğıdınızdaki "Soru Kitapçık Numarası" alanına yazınız ve kodlayınız. Cevap kâğıdınızdaki "Soru kitapçık numaramı doğru kodladım." kutucuğunu işaretleyiniz. Soru kitapçığı üzerindeki Soru Kitapçık Numarasını doğru kodladığınızı beyan eden alanı imzalayınız ve salon görevlisinin, kodlamanın doğru yapıldığını beyan eden hem soru kitapçığınızızdaki hem de cevap kâğıdınızdaki ilgili alanı imzaladığından emin olunuz. Salon görevlisi imzasını tükenmez kalemle atmalıdır.
9. Sınav sonunda soru kitapçıkları toplanacak ve tek tek incelenecektir. Soru kitapçığının bir sayfası bile eksik çıkarsa sınavınız geçersiz sayılacaktır.
10. Cevap kâğıdına ve soru kitapçığına yazılması ve işaretlenmesi gereken bilgilerde bir eksiklik ve/veya yanlışlık olması hâlinde sınavınızın değerlendirilmesi mümkün olamamaktadır, sorumluluk size aittir.
11. Soru kitapçığının sayfalarındaki boş yerleri müsvedde için kullanabilirsiniz.
12. Soruları ve/veya bu sorulara verdiğiniz cevapları ayrı bir kâğıda yazıp bu kâğıdı dışarı çıkarmanız kesinlikle yasaktır.
13. **Her testin cevaplarını cevap kâğıdındaki ilgili alana işaretleyiniz.**
14. Sınav salonundan ayrılmadan önce, soru kitapçığınızı ve cevap kâğıdınızı salon görevlilerine teslim etmeyi unutmayınız
15. Sınav süresi salon görevlilerinin "SINAV BAŞLAMIŞTIR" ibaresi ile başlar, "SINAV BİTMİŞTİR" ibaresi ile sona erer.